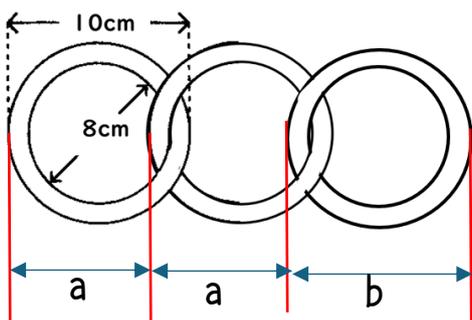


3個の輪を図のようにつなげると全体の長さは何cmですか？



[解き方1]

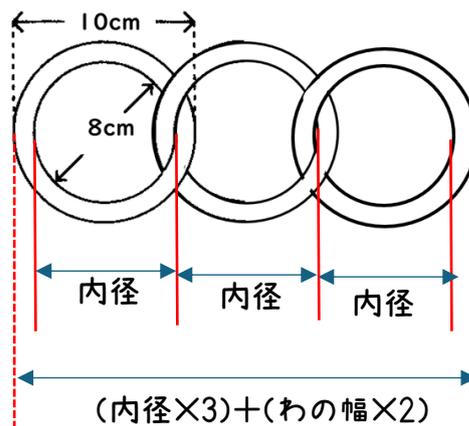


輪の幅・・・ $(10-8)\div 2=1\text{cm}$
 aの長さ・・・ $10-(1\times 2)=8\text{cm}$
 bの長さ・・・ 10cm

求める長さは、
 $8\times 2+10=26(\text{cm})$

26cm

[解き方2]



内径・・・ 8cm
 輪の幅・・・ 1cm

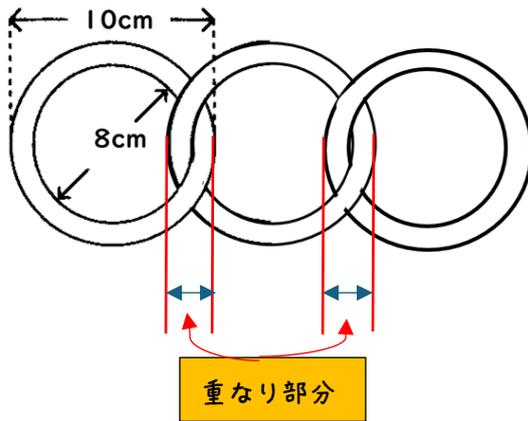
求める長さは、
 $8\times 3+1\times 2=26(\text{cm})$

26cm

解き方3



[解き方 3]



もし、輪が重なっていなければ全体の長さは
 $10 \times 3 = 30\text{cm}$

輪の幅は 1cm なので、重なり部分の長さは、
 $1 \times 2 = 2\text{cm}$

重なりの方の長さの合計は、
 $2 \times 2 = 4\text{cm}$

求める長さは、
 $30 - 4 = 26\text{cm}$

26cm

[練習問題]

上の問題で、輪が 10 個のときの全体の長さは何 cm ですか。
(※いろいろな解き方でやってみよう)

